



EVAPOTRANSPIRAÇÃO DE REFERÊNCIA NA REGIÃO DE DOURADOS, MS

Lucas Henrique Soares Figueiredo*¹; Jaqueline Alves da Silva²; Danilton Luiz Flumignan³;

¹Graduando em Agronomia – Centro Universitário da Grande Dourados, Dourados, MS / Bolsista PIBIC/CNPq; ²Mestranda em Engenharia Agrícola – UFGD, Dourados, MS;

³Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste. *E-mail: lucasfigueiredo_agro@hotmail.com

Numa superfície vegetada ocorrem os processos de evaporação e transpiração, sendo que da ocorrência simultânea desses dois processos surge o termo evapotranspiração. Quando a superfície em questão é o gramado das estações meteorológicas, este termo se chama evapotranspiração de referência (ET_o). O presente trabalho visou caracterizar a ET_o , na região de Dourados, MS. Foram utilizados dados da estação agrometeorologia da Embrapa Agropecuária Oeste entre os anos de 2001 a 2013. Utilizou-se dados de radiação solar, temperatura, umidade relativa do ar e velocidade do vento para estimar valores de ET_o pelo método Penman-Monteith, recomendado pela FAO como método padrão. A ET_o média anual é de ($4,2 \text{ mm dia}^{-1}$). Os resultados mostraram que os meses de novembro e dezembro apresentaram maior ET_o ($5,3 \text{ mm dia}^{-1}$), diferente de junho que apresenta a menor ($2,7 \text{ mm dia}^{-1}$). Assim, ao longo do ano descreve-se uma curva com maiores valores no verão, período com alto índice de radiação diminuindo conforme se aproxima do inverno, período de menor radiação. Conclui-se que a ET_o é significativamente variável ao longo de um ano, apresentando comportamento diretamente proporcional à radiação solar.

Termos para indexação: Estação meteorológica, Penman-Monteith, Radiação solar.

Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.